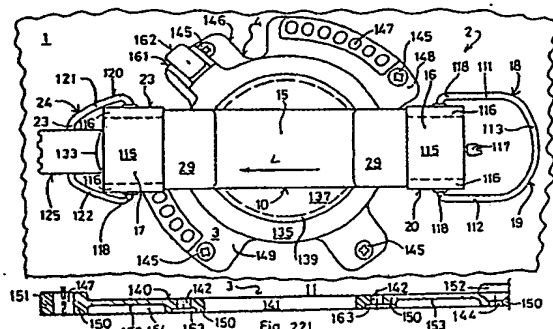


INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| | | |
|--|------------------|---|
| <p>(51) Internationale Patentklassifikation 4 : A63C 5/03, 9/081</p> | <p>A1</p> | <p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 89/ 08480 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 21. September 1989 (21.09.89)</p> |
| <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH89/00051 (22) Internationales Anmeldedatum: 16. März 1989 (16.03.89) (31) Prioritätsaktenzeichen: 1036/88-0 (32) Prioritätsdatum: 17. März 1988 (17.03.88) (33) Prioritätsland: CH (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): AI-TEC AG [CH/CH]; Hauptgasse 30, CH-9050 Appenzell (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US) : VORSTEHER, Bettina [AT/CH]; Neufeldstrasse 10, CH-9450 Altstätten (CH). VORSTEHER, Alexander [AT/CH]; Händli 303, CH-9453 Eichberg (CH). (74) Anwalt: KULHAVY, Sava, V.; Kornhausstrasse 3, Postfach 450, CH-9001 St. Gallen (CH).</p> | | <p>(81) Bestimmungsstaaten: AT (europäisches Patent), AU, BE (europäisches Patent), CH (europäisches Patent), DE (europäisches Patent), DK, FI, FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), IT (europäisches Patent), JP, KR, LU (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), NO, SE (europäisches Patent), SU, US. Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> |

(54) Title: **SNOW GLIDER**

(54) Bezeichnung: **SCHNEEGLEITER**



(57) Abstract

A snow glider is provided with at least one fastening element (2) by means of which the user's shoe can be fastened to the snow glider. The fastening element (2) comprises a base (10) which can be rotatably mounted on the snow glider base (1) and fixed in the set position by means of a catch mechanism (30). The snow glider is also provided with a brake (50) which can be actuated via a pivoting plate (57) by the shoe retained in the fastening device (2). The angle between the fastening device and the base can be adjusted without having to remove the shoe from the fastening device.

(57) Zusammenfassung

Der Schneegleiter ist mit wenigstens einer Befestigungseinrichtung (2) versehen, mit deren Hilfe einer der Schuhe des Schneegleiterbenutzers am Schneegleiter befestigt sein kann. Diese Einrichtung (2) weist eine Grundpartie (10) auf, welche auf dem Schneegleitergrundkörper (1) drehbar und in der eingestellten Lage mit Hilfe eines Einrastmechanismus

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(30) fixierbar ist. Der Schneegleiter ist auch mit einer Bremse (30) versehen, welche über eine schwenkbare Flanke (31) durch den in der Befestigungseinrichtung (2) gehaltenen Schuh betätigbar ist. Der Winkel der Befestigungseinrichtung gegenüber dem Grundkörper kann verstellt werden, ohne dass der Schuh aus der Befestigungseinrichtung herausgenommen werden muss.

Fig. 1

1/18

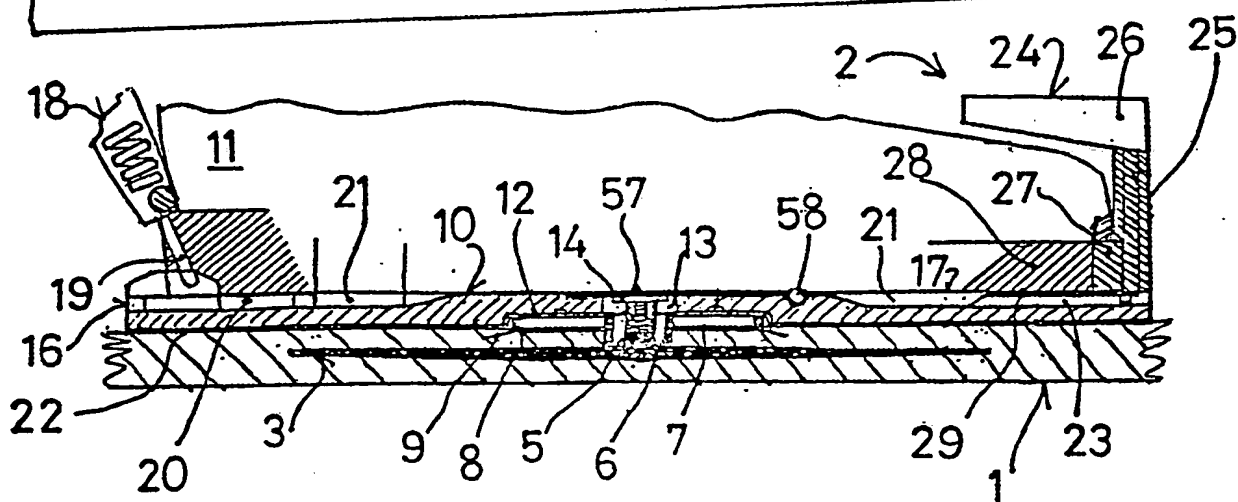
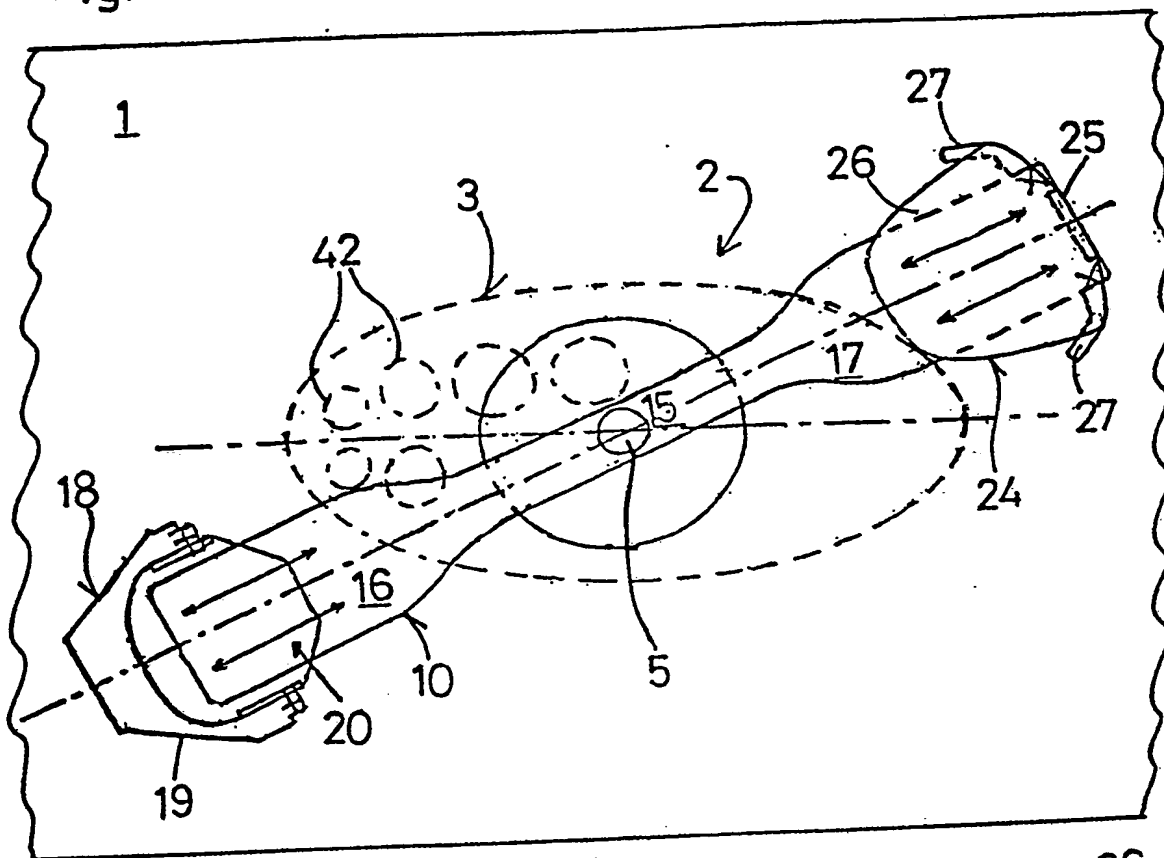


Fig. 2

2/18

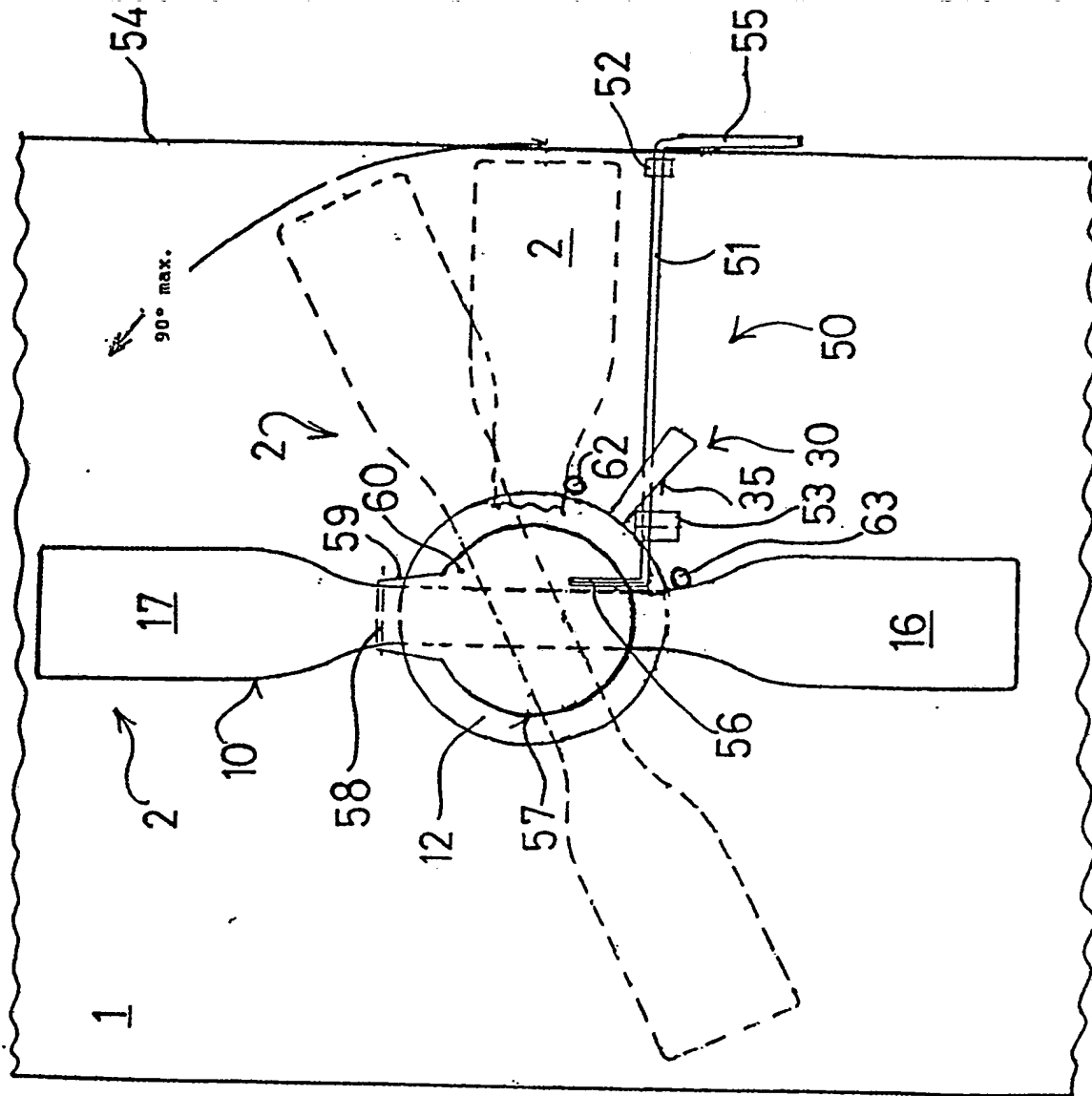


Fig. 3

4/18

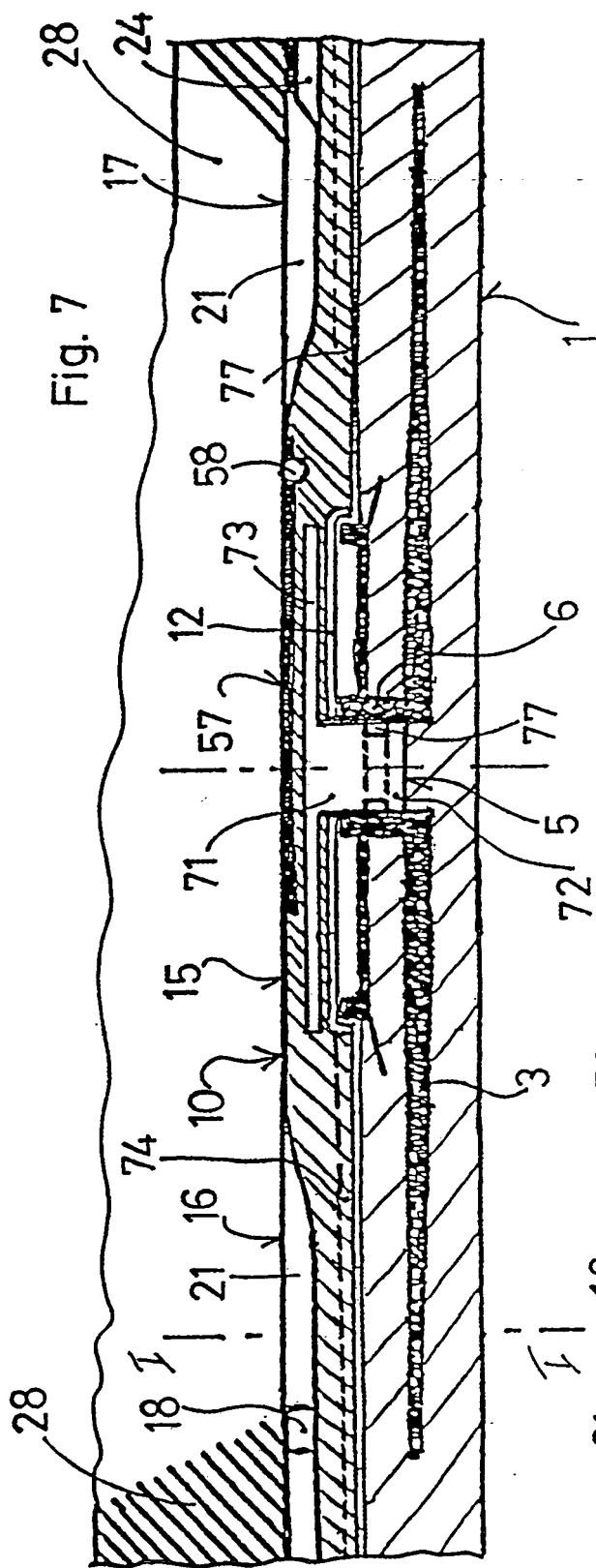


Fig. 7

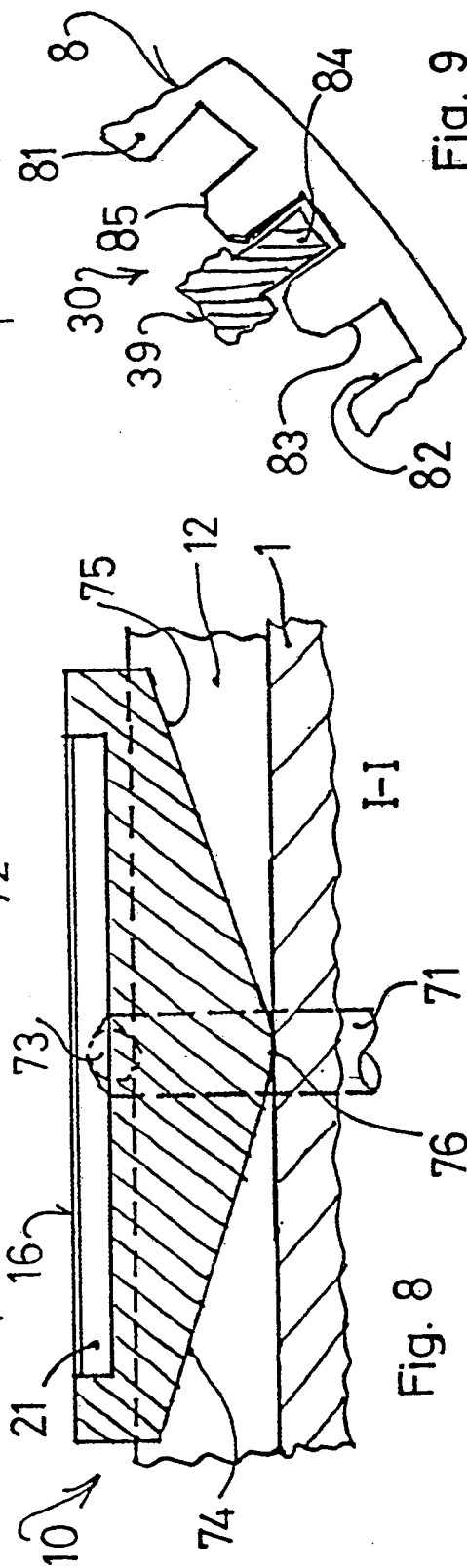
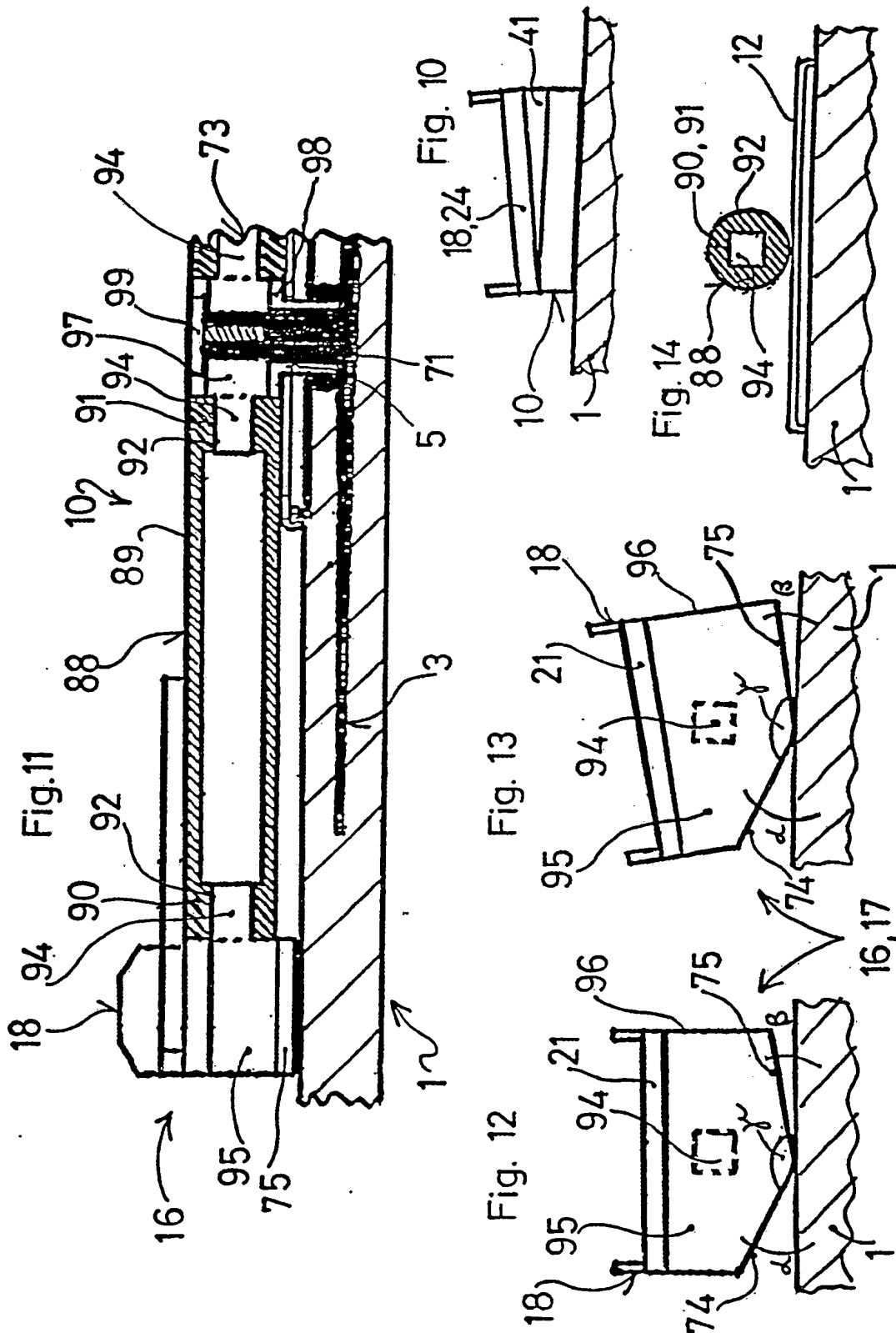


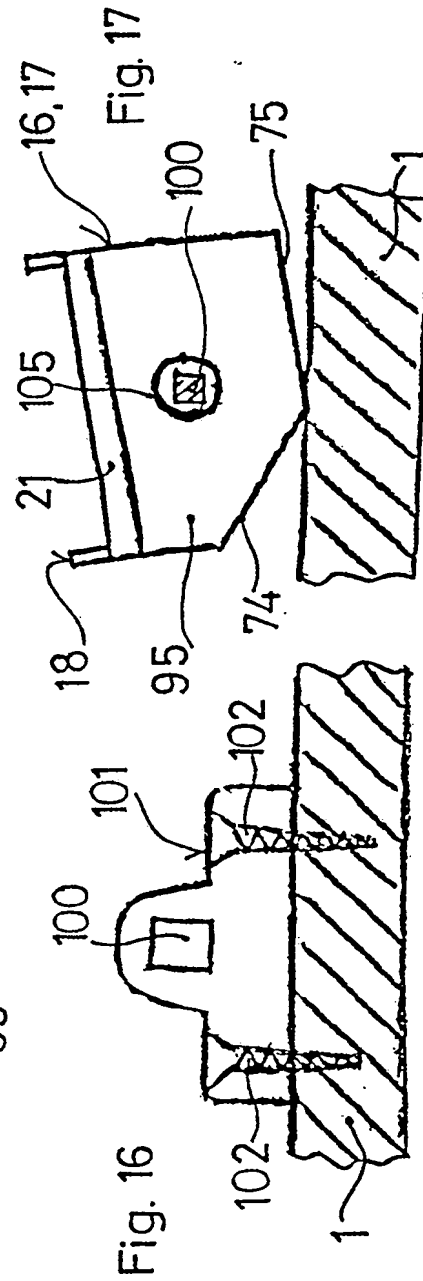
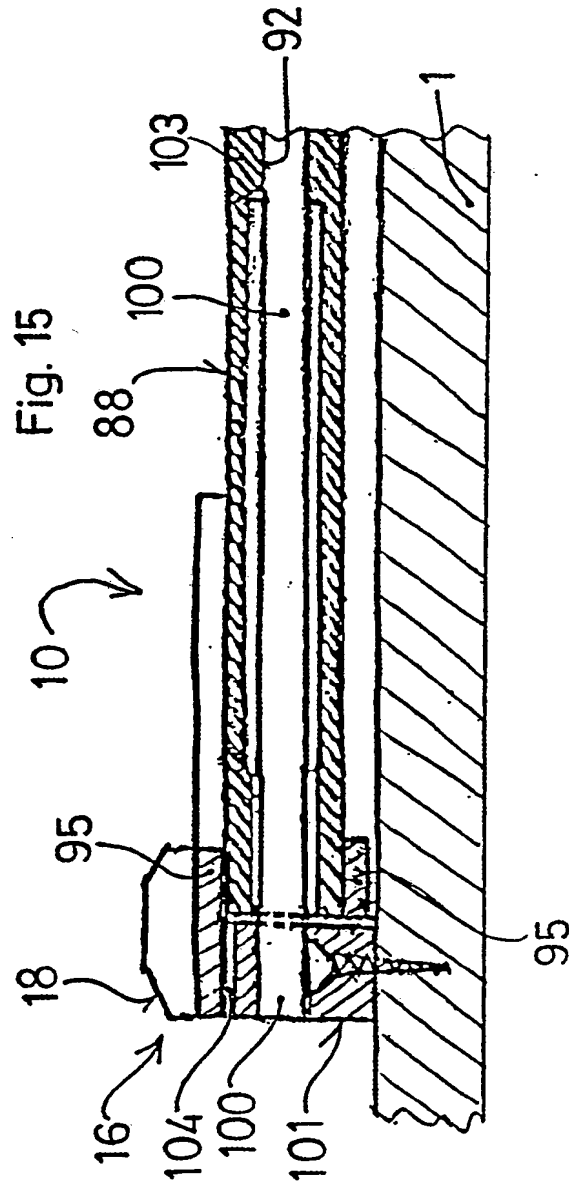
Fig. 8

Fig. 9

5/18



6/18



7/18

Fig. 18

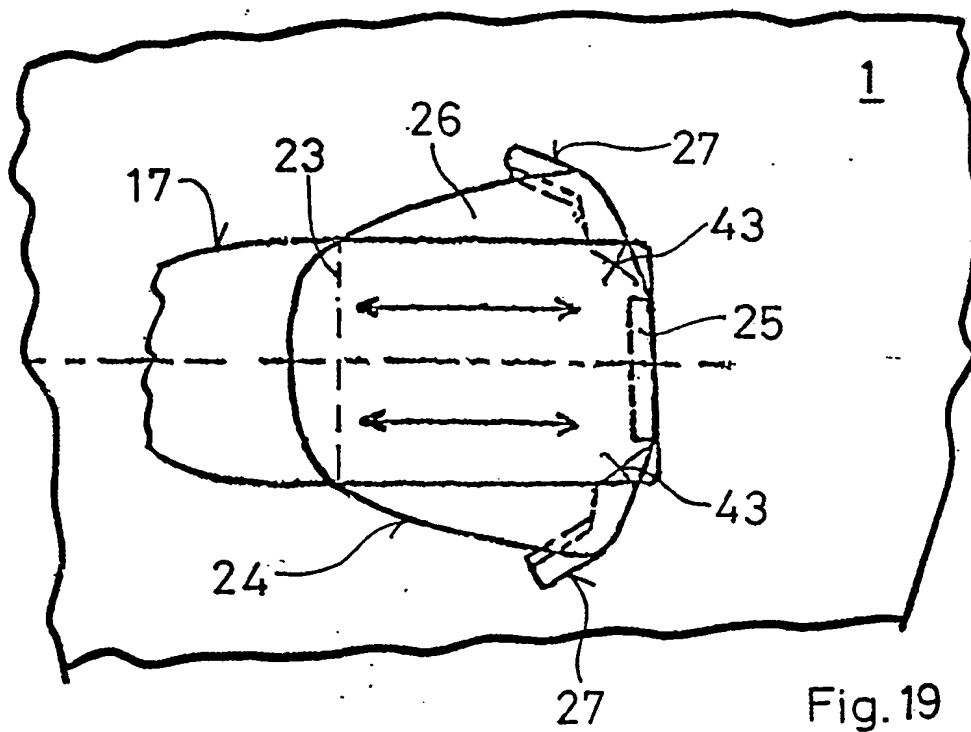
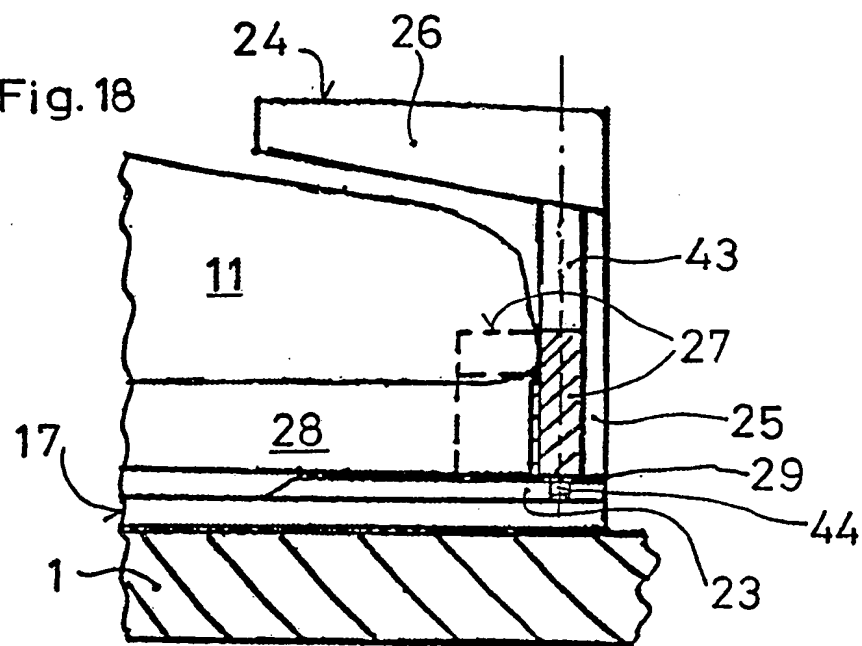
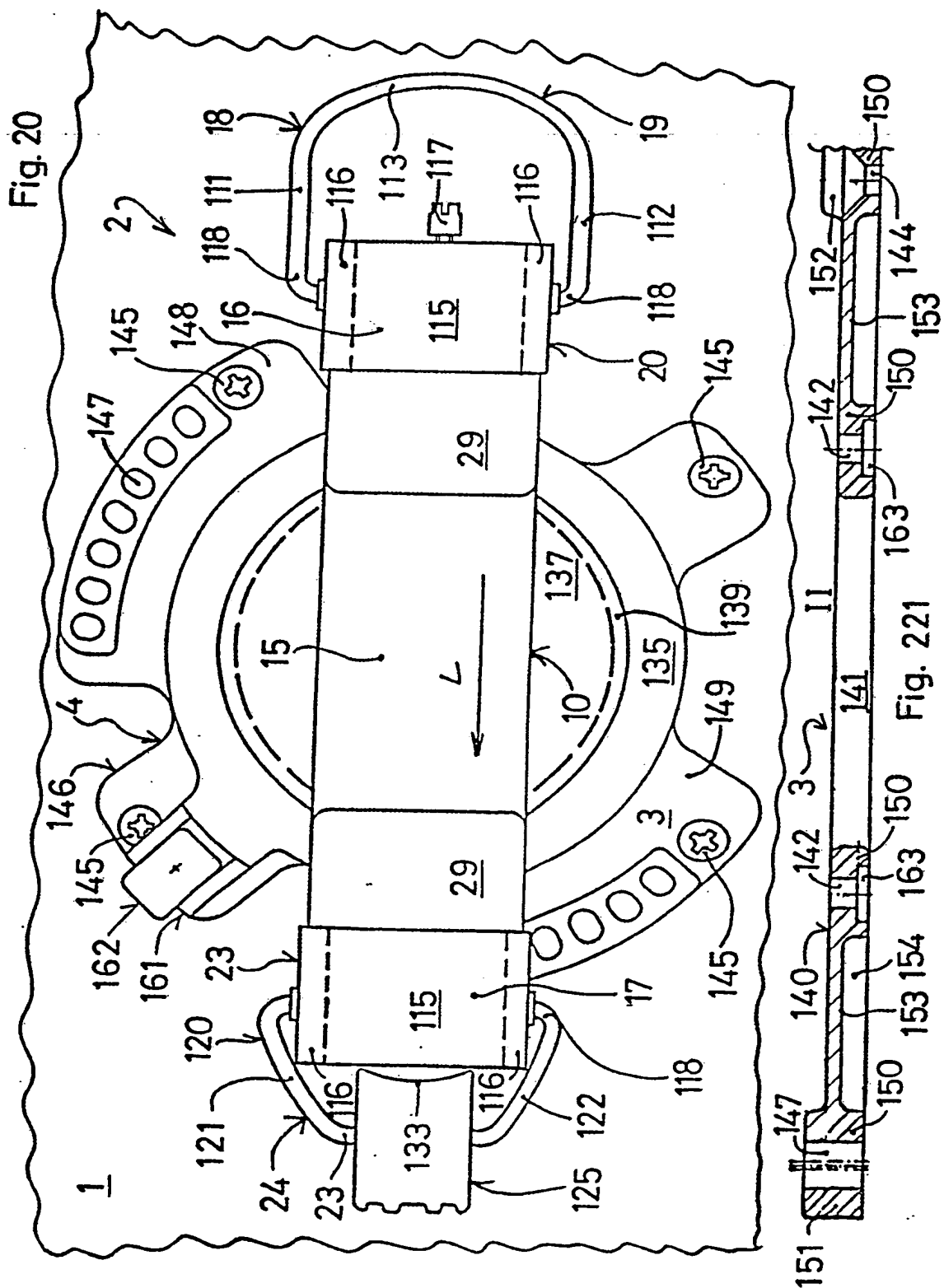
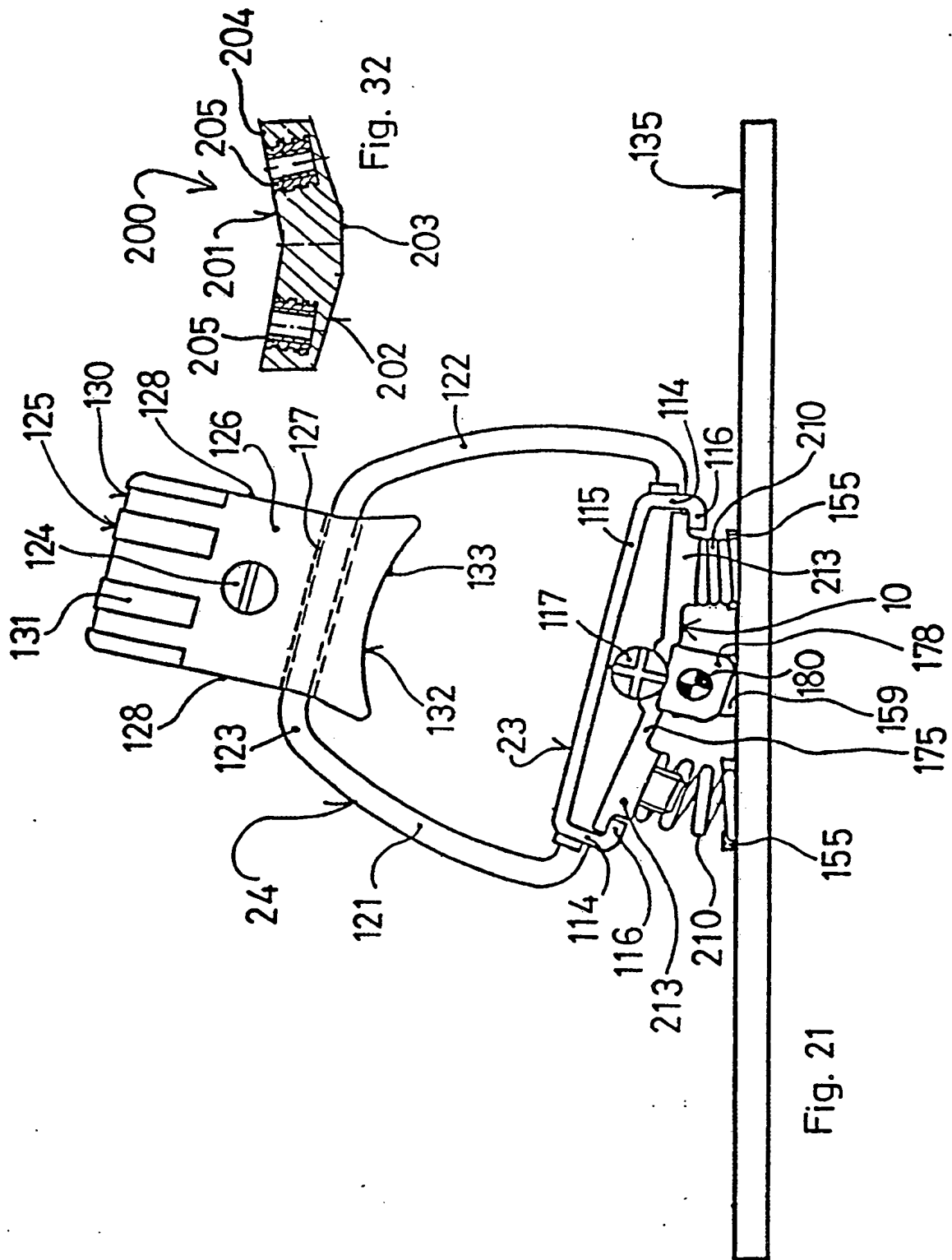


Fig. 19

8/18



9/18



10/18

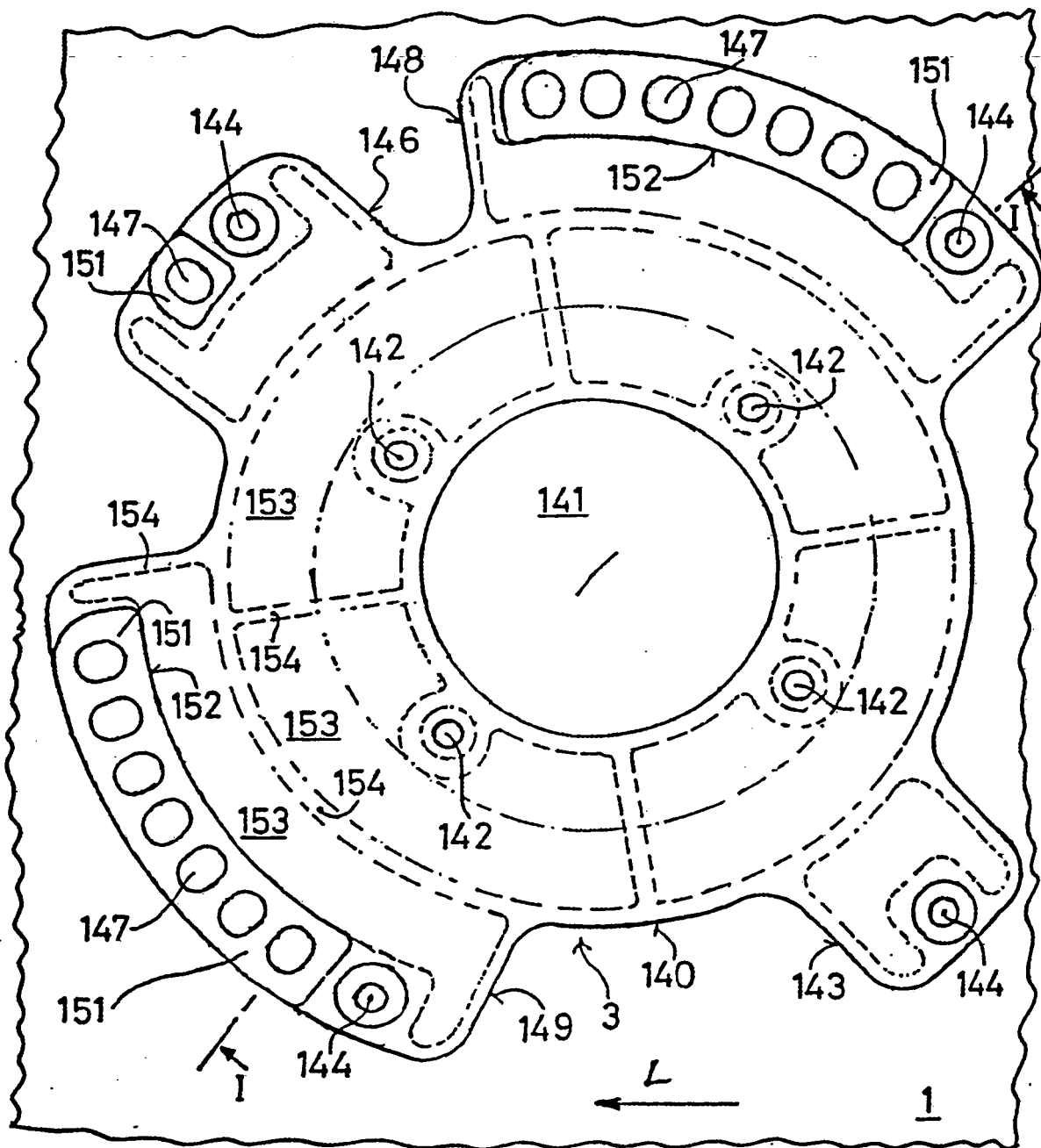
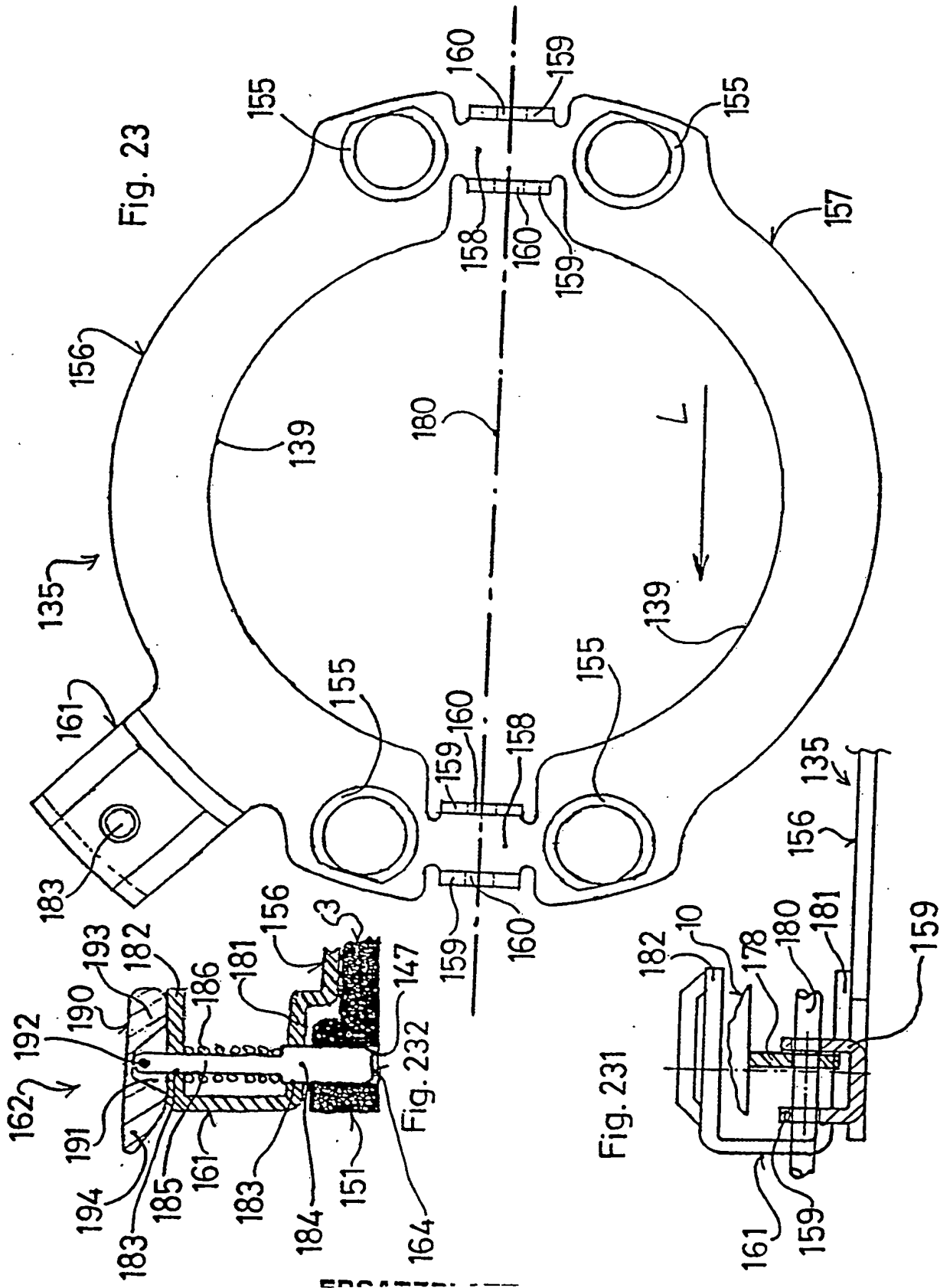
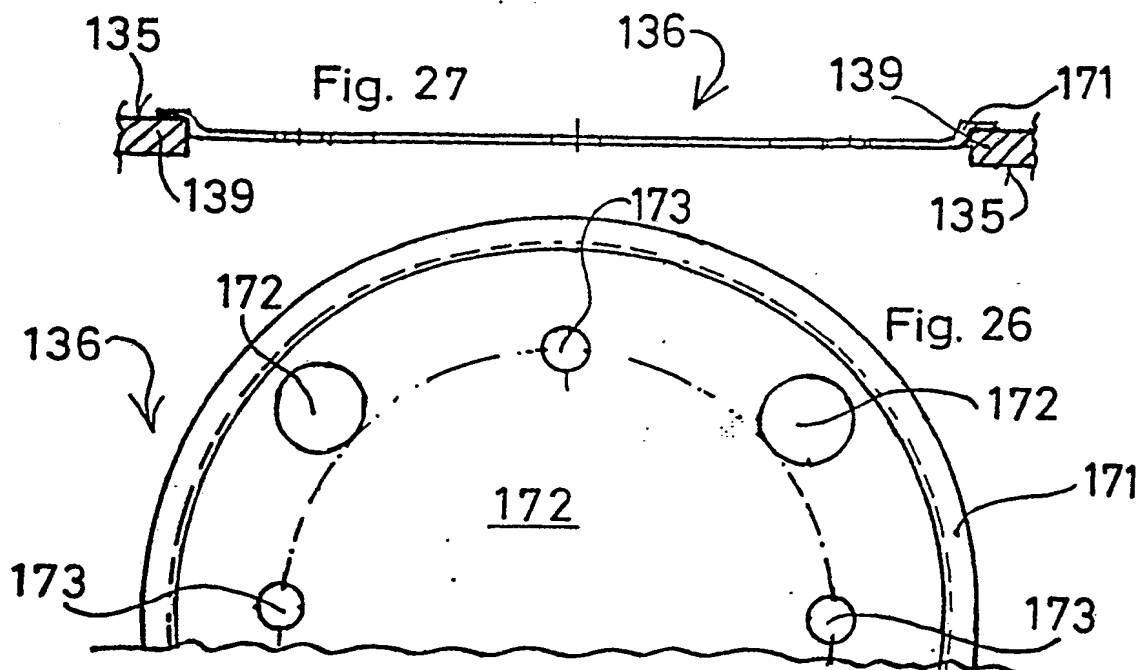
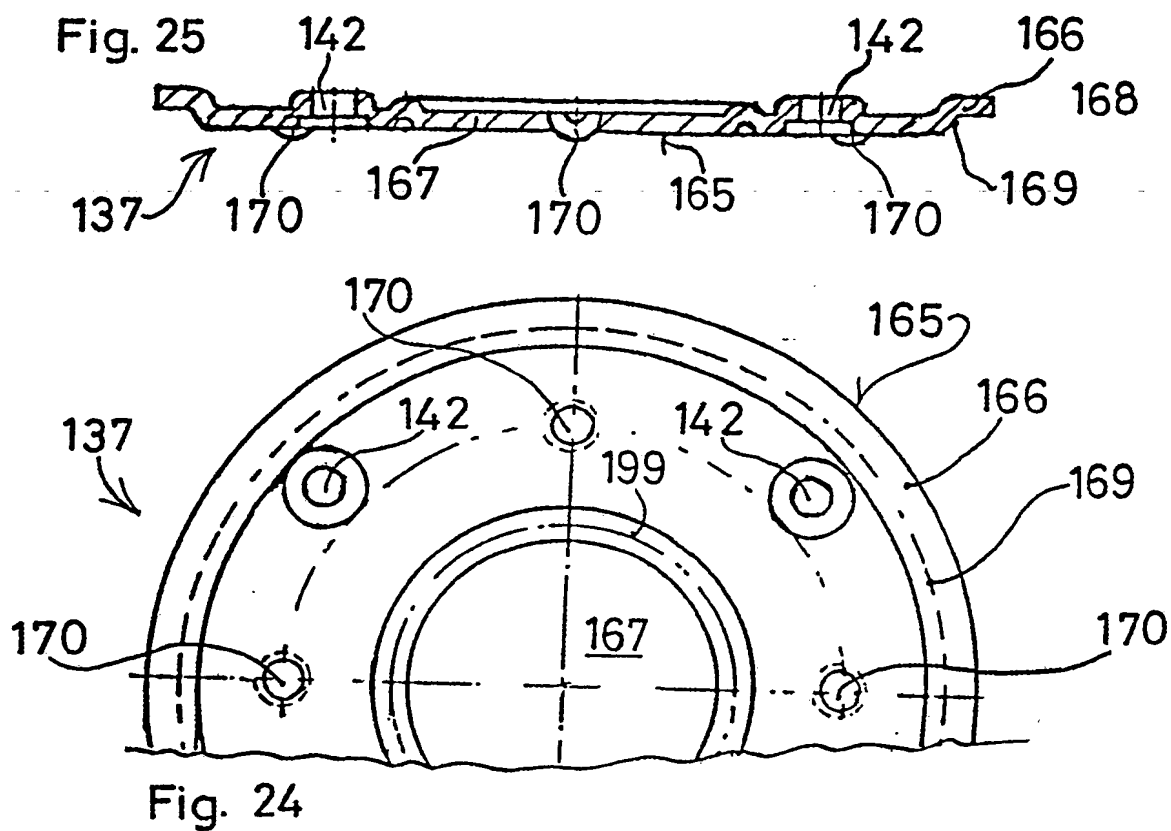


Fig. 22

11/18



12/18



13/18

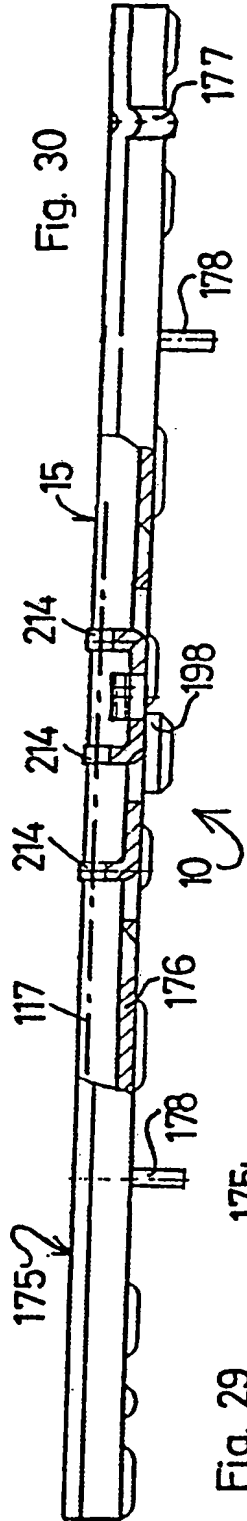


Fig. 29

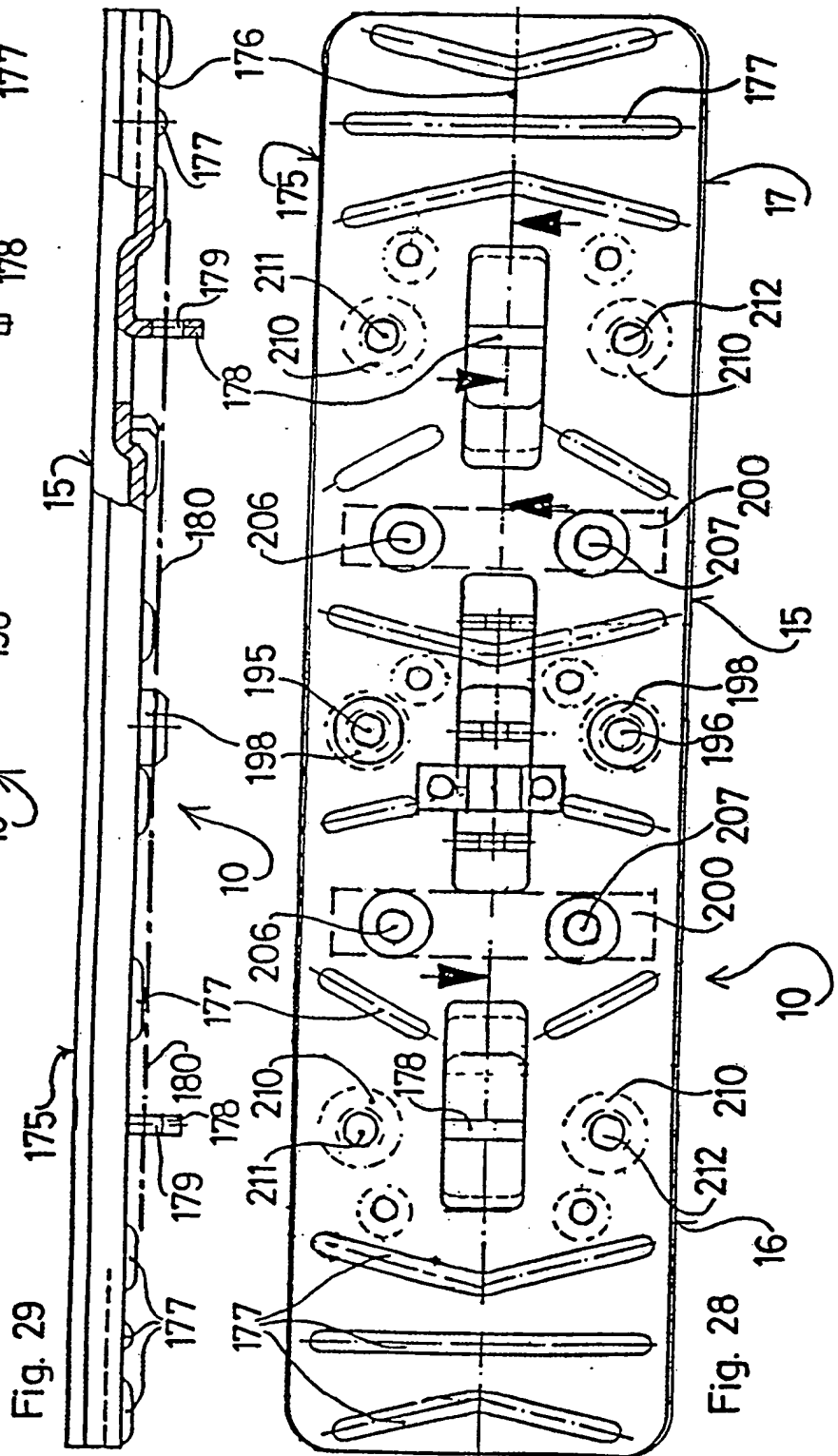


Fig. 28

Fig. 30

14/18

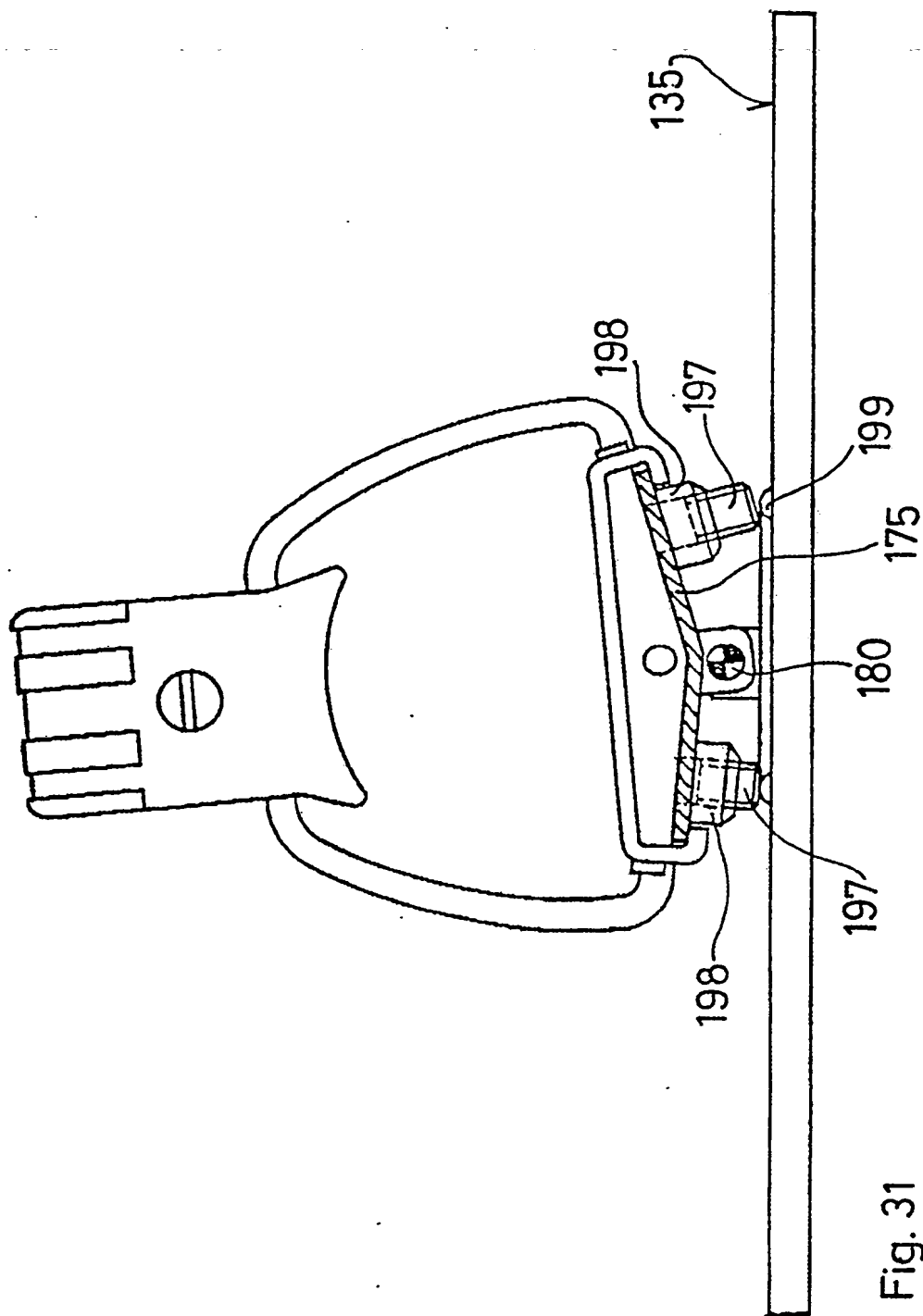
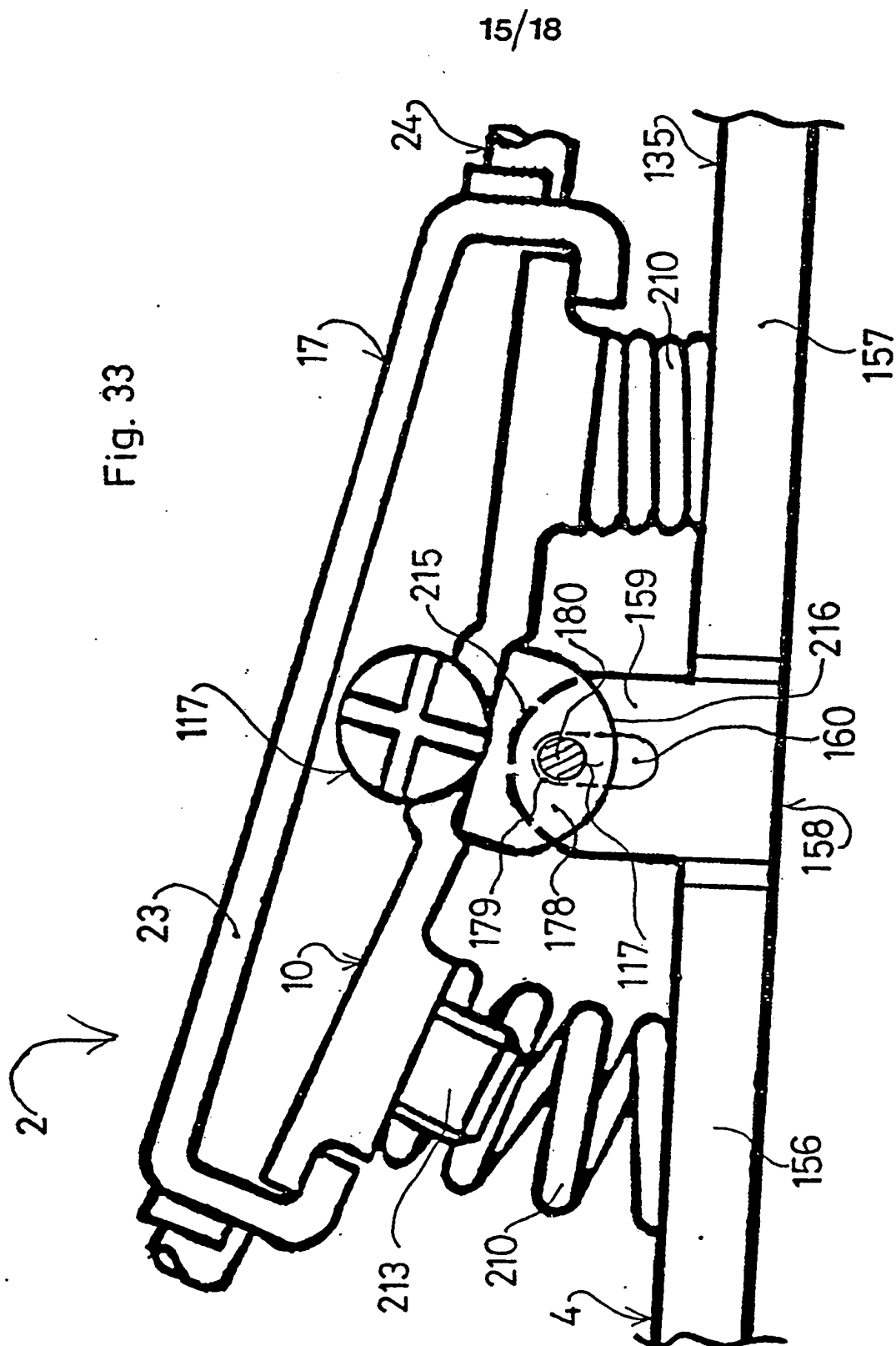


Fig. 33



16/18

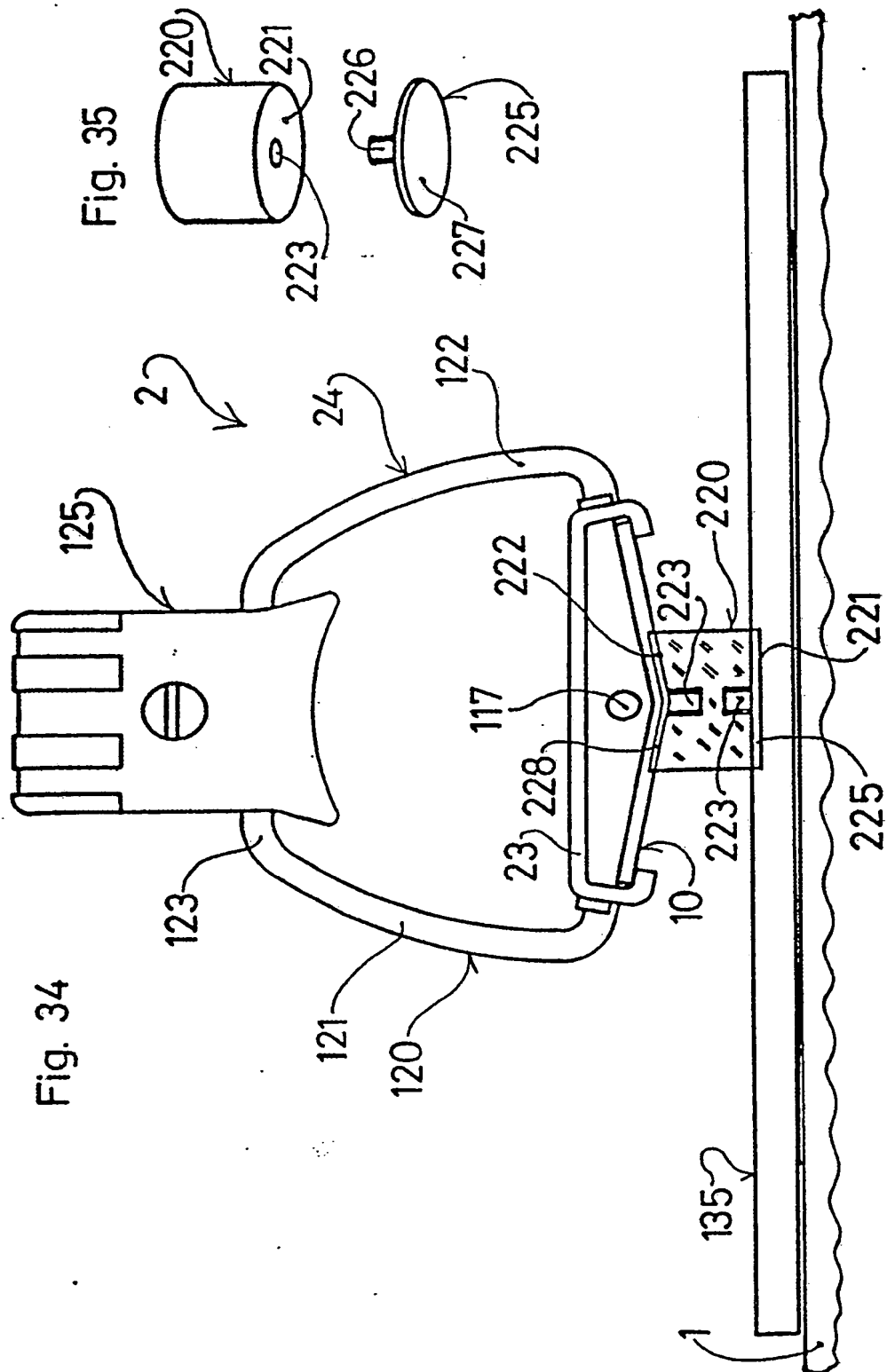


Fig. 35

Fig. 34

17/18

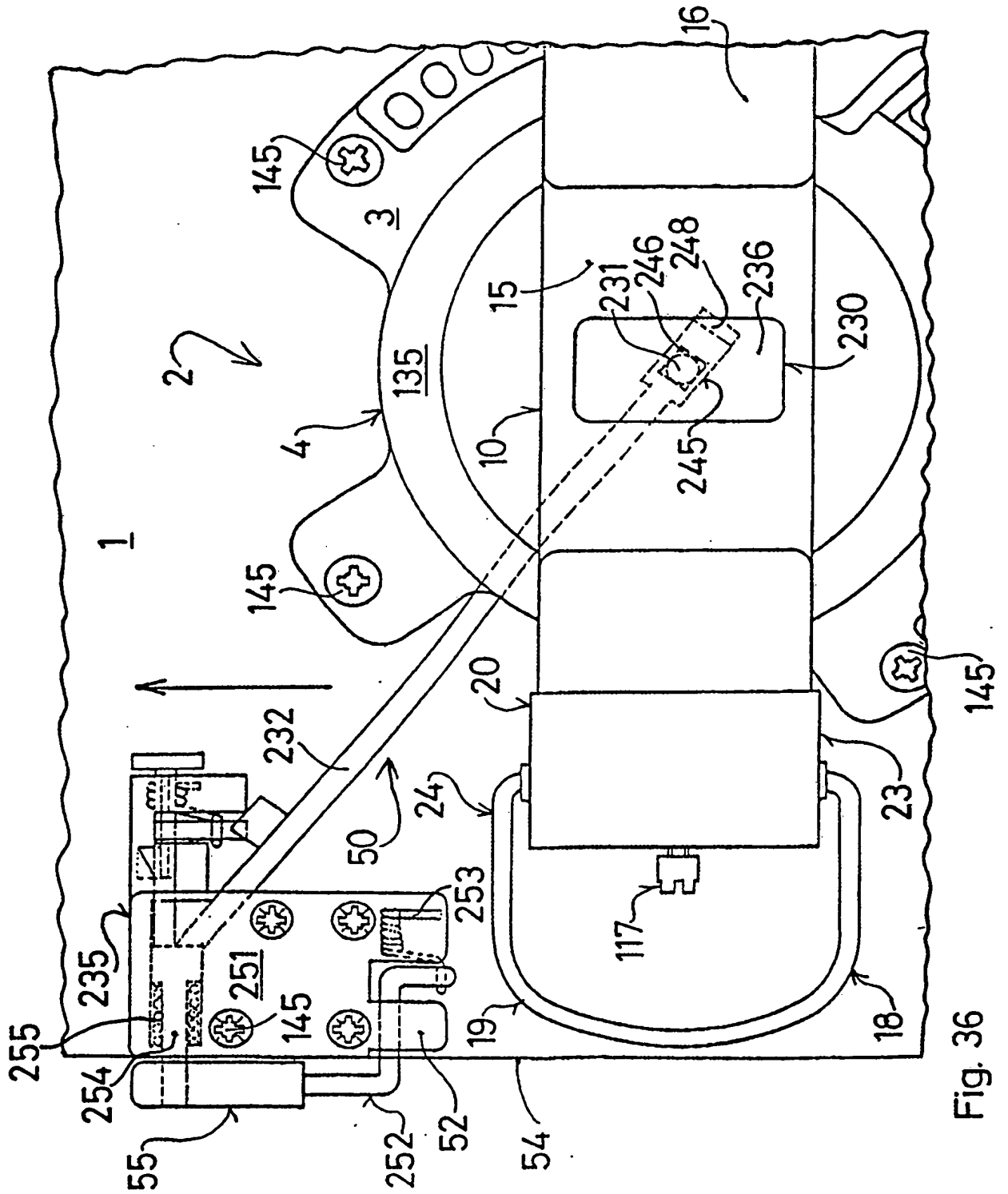
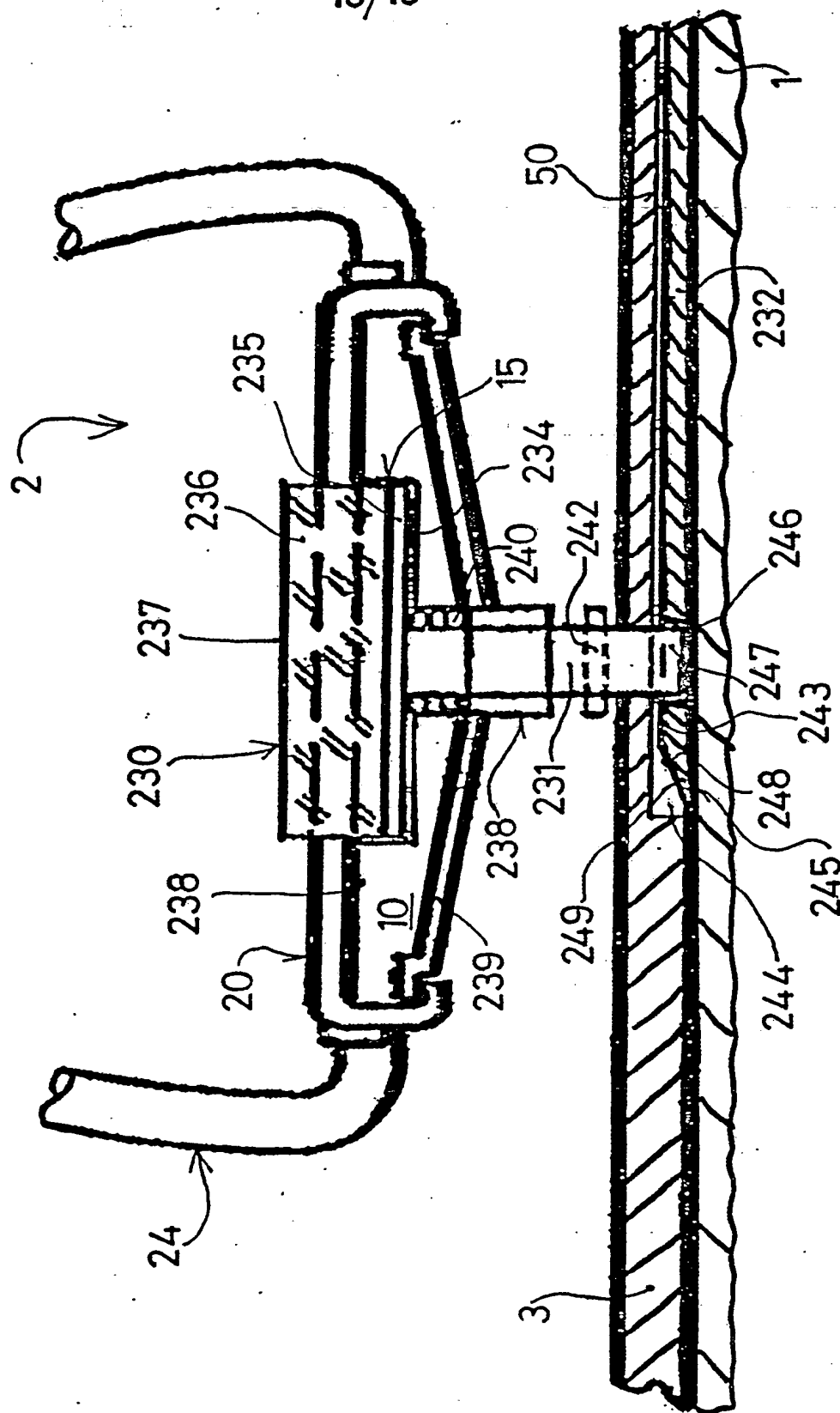


Fig. 36

18/18

Fig. 37



ERSATZRI ATT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/CH 89/00051

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (If several classification symbols apply, indicate all) * | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC | | |
| Int.Cl. ⁴ A 63 C 5/03, A 63 C 9/081 | | |
| II. FIELDS SEARCHED | | |
| Minimum Documentation Searched * | | |
| Classification System | Classification Symbols | |
| Int.Cl. ⁴ | A 63 C | |
| Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched * | | |
| III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT * | | |
| Category * | Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹² | Relevant to Claim No. ¹³ |
| P,X | EP, A, 0285558 (NAPFLIN) 05 October 1988, see figures 1-3; column 3, lines 47-52 | 1,2,5 |
| A | AT, A, 354916 (TYROLIA GMBH) 11 February 1980, see figure 1; page 4, lines 4-14 | 1-4 |
| A | FR, A, 2600548 (BAUVOIS et al.) 31 December 1987, see figures 1-3; page 3, lines 15-22 | 1,2,4 |
| A | FR, A, 2365355 (BEYL) 21 April 1978, see page 7, lines 1-20 | 1,2 |
| A | DE, A, 3443077 (HORN) 13 June 1985, see figures 4-7; page 14, lines 6-11 | 1,3,4 |
| A | FR, A, 2575660 (DUNAND) 11 July 1986, see figures 1-3 | 1 |
| <p>* Special categories of cited documents: ¹⁰</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p> | | |
| IV. CERTIFICATION | | |
| Date of the Actual Completion of the International Search | Date of Mailing of this International Search Report | |
| 03 July 1989 (03.07.89) | 11 August 1989 (11.08.89) | |
| International Searching Authority | Signature of Authorized Officer | |
| European Patent Office | | |

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

CH 8900051
SA 27309


This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 08/08/89. The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP-A- 0285558 | 05-10-88 | None | |
| AT-A- 354916 | 11-02-80 | AT-A, B 345135 | 25-08-78 |
| | | AT-A, B 360397 | 12-01-80 |
| | | CA-A- 1082236 | 22-07-80 |
| | | CA-A- 1083192 | 05-08-80 |
| | | CA-A- 1083193 | 05-08-80 |
| | | CA-A- 1083194 | 05-08-80 |
| | | CA-A- 1084964 | 02-09-80 |
| | | CH-A- 617594 | 13-06-80 |
| | | DE-A, C 2658999 | 17-11-77 |
| | | DE-C- 2660550 | 03-02-83 |
| | | FR-A- 2349349 | 25-11-77 |
| | | JP-A- 52134529 | 10-11-77 |
| | | US-A- 4130297 | 19-12-78 |
| FR-A- 2600548 | 31-12-87 | None | |
| FR-A- 2365355 | 21-04-78 | AT-B- 352600 | 25-09-79 |
| | | CA-A- 1061373 | 28-08-79 |
| | | CH-A- 609871 | 30-03-79 |
| | | DE-A, C 2741645 | 30-03-78 |
| | | JP-A- 53042944 | 18-04-78 |
| | | SE-B- 433447 | 28-05-84 |
| | | SE-A- 7710778 | 29-03-78 |
| | | US-A- 4141571 | 27-02-79 |
| DE-A- 3443077 | 13-06-85 | AT-A- 379746 | 25-02-86 |
| FR-A- 2575660 | 11-07-86 | None | |

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 89/00051

| | | |
|---|--|--|
| I. KLASSIFIKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben) ⁶ | | |
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC | | |
| Int. Cl. ⁴ A 63 C 5/03, A 63 C 9/081 | | |
| II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE | | |
| Recherchierter Mindestprüfstoff ⁷ | | |
| Klassifikationssystem | Klassifikationssymbole | |
| Int. Cl. ⁴ | A 63 C | |
| Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen ⁸ | | |
| III. EINSCHLÄGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN⁹ | | |
| Art* | Kennzeichnung der Veröffentlichung ¹¹ , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile ¹² | Betr. Anspruch Nr. ¹³ |
| P, X | EP, A, 0285558 (NAPFLIN) 5. Oktober 1988, siehe Figuren 1-3; Spalte 3, Zeilen 47-52 | 1, 2, 5 |
| A | AT, A, 354916 (TYROLIA GMBH) 11. Februar 1980, siehe Figuren 1; Seite 4, Zeilen 4-14 | 1-4 |
| A | FR, A, 2600548 (BAUVOIS et al.) 31. Dezember 1987, siehe Figuren 1-3; Seite 3, Zeilen 15-22 | 1, 2, 4 |
| A | FR, A, 2365355 (BEYL) 21. April 1978, siehe Seite 7, Zeilen 1-20 | 1, 2 |
| A | DE, A, 3443077 (HORN) 13. Juni 1985, siehe Figuren 4-7; Seite 14, Zeilen 6-11 | 1, 3, 4 |
| A | FR, A, 2575660 (DUNAND) 11. Juli 1986, siehe Figuren 1-3 | 1 |
| ----- | | |
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen¹⁰:</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist.</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"G" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> | | |
| IV. BESCHEINIGUNG | | |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche | | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 3. Juli 1989 | | 11 AOUT 1989 |
| Internationale Recherchenbehörde | | Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten |
| Europäisches Patentamt | | M. VAN MOL  |

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

CH 8900051
SA 27309

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 08/08/89
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP-A- 0285558 | 05-10-88 | Keine | |
| AT-A- 354916 | 11-02-80 | AT-A,B 345135 | 25-08-78 |
| | | AT-A,B 360397 | 12-01-80 |
| | | CA-A- 1082236 | 22-07-80 |
| | | CA-A- 1083192 | 05-08-80 |
| | | CA-A- 1083193 | 05-08-80 |
| | | CA-A- 1083194 | 05-08-80 |
| | | CA-A- 1084964 | 02-09-80 |
| | | CH-A- 617594 | 13-06-80 |
| | | DE-A,C 2658999 | 17-11-77 |
| | | DE-C- 2660550 | 03-02-83 |
| | | FR-A- 2349349 | 25-11-77 |
| | | JP-A- 52134529 | 10-11-77 |
| | | US-A- 4130297 | 19-12-78 |
| FR-A- 2600548 | 31-12-87 | Keine | |
| FR-A- 2365355 | 21-04-78 | AT-B- 352600 | 25-09-79 |
| | | CA-A- 1061373 | 28-08-79 |
| | | CH-A- 609871 | 30-03-79 |
| | | DE-A,C 2741645 | 30-03-78 |
| | | JP-A- 53042944 | 18-04-78 |
| | | SE-B- 433447 | 28-05-84 |
| | | SE-A- 7710778 | 29-03-78 |
| | | US-A- 4141571 | 27-02-79 |
| DE-A- 3443077 | 13-06-85 | AT-A- 379746 | 25-02-86 |
| FR-A- 2575660 | 11-07-86 | Keine | |

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82